

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

PCT
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation⁷ :

G10L 13/06

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 00/11647**

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

2. März 2000 (02.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06081

(22) Internationales Anmeldedatum: 19. August 1999 (19.08.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 37 661.8 19. August 1998 (19.08.98) DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: BUSKIES, Christoph [DE/DE];
Alsenstrasse 21, D-22769 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: SCHMIDT, Steffen, J.; Wuesthoff & Wuesthoff,
Schweigerstrasse 2, D-81541 München (DE).

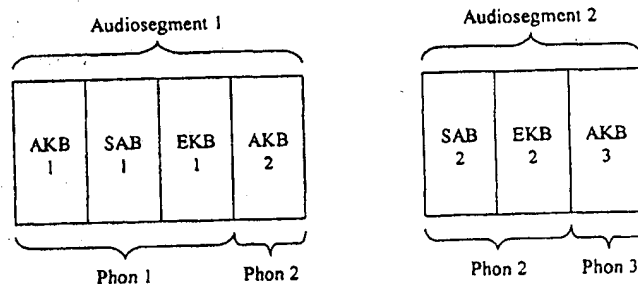
(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE CONCATENATION OF AUDIOSEGMENTS, TAKING INTO ACCOUNT COARTICULATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOARTIKULATIONSGERECHTEN KONKATENATION VON AUDIOSEGMENTEN



(57) Abstract

The invention makes it possible to synthesize any acoustic data by concatenation of individual audiosegment zones, the instant at which the concatenation of two successive audiosegment zones is carried out being chosen in accordance with properties of said audiosegments. In this manner synthesized acoustic data can be generated which after conversion into acoustic signals do not differ from the corresponding naturally produced acoustic signals. The invention notably makes it possible for synthesized speech data to be generated taking into account coarticulatory effects, by concatenation of individual speech-audiosegments. The speech data provided in this way can be converted into speech signals which are indistinguishable from natural spoken speech.